第一套面试题：

—、单项选择题（每题2分）

1. 若当前目录为/home,命令Is-1将显示home目录下（）

A.所有文件B.所有隐含文件C.所有非隐含文件D.文件的具体信息

1. 在LINUX中，要查看文件内容，可使用（）命令。

A. more B. cd C. login D. logout

1. 以下命令中.可以将用户身份临时改变为root的是（）•

A. SU B. su C. login D. logout

1. LINUX所有服务的启动脚本都存放在（ ）目录中。

A. /etc/rc. d/init. d B. /etc/init. d C. /etc/rc. d/rc D./etc/rc. d

1. 若要将当前目录中的myfile.txt文件压缩成myfile.txt. tar. gz,则实现的命令为（）。

A. tar cvf myfile.txt myfile. txt. tar. gz B. tar zcvf myfile.txt myfile. txt. tar. gz

C. tar zcvf myfile. txt. tar. gz myfile. txt D. tar cvf myfile. txt. tar. gz myfile. txt

1. LINUX交换分区的格式为（）。

A. ext2 B. ext3 C. FAT D. swap

7．init进程对应的配罝文件名为（）,该进程是LINUX系统的第一个进程.其进程号PID始终为1。

A. /etc/fstab B. /etc/init. conf C. /etc/inittab. conf D. /etc/inittab

1. 以下选项中，哪个命令可以关机？（）

A. init 0 B. init 1 C. init 5 D. init 6

1. 你使用命令一vi /etc/inittab ||查看该文件的内容，你不小心改动了一些内容.为了防止系统出问题.你不想保存所修改内容，你应该如何操作（） 。

A.在末行模式下，键入:wq B.在末行模式下，键入:q!

C.在末行模式下，键入:x! D.在编辑模式下，键入-ESC ||键直接退出vi

1. —个bash shell脚本的第一行是？（ ）

A. #/bin/csh B. #/bin/bash C. /bin/bash D. #!/bin/bash

1. 改变文件所有者的命令为？（）

A. chmod B. touch C. chown D. cat

1. 存放Linux基本命令的目录是什么？（）

A. /bin B. /tmp C. /lib D. /root

1. 统计磁盘空间或文件系统使用情况的命令是（）•
2. df B. dd C. du

14..若使pid进程无条件终止使用的命令是（）.

A. kill -9 B. kill -15 C. killall -1 D. kill -3

1. 怎样显示当前目录（），

A. pwd B. cd C. who D. Is

1. 如果您想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为一.txt ||的文件，那么您可以使用的命令是（）。

A. Is \*. txt B. find . name —. txt || C. Is d . txt D. find . —. txt ||

1. 如何删除一个非空子目录/tmp（ ）。

A. del /tmp/\* B. rm -rf /tmp C. rm -Ra /tmp/\* D. rm rf /tmp/\*

1. 存放用户帐号的文件是（）。

A. shadow B. group C. passwd D. Gshadow

1. Linux通过VFS支持多种不同的文件系统。Linux缺省的文件系统是()•

A. VFAT B. IS09660 C. Ext 系列 D. NTFS

1. 在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为()。

A. grep B. gzip C. find D. sort

1. 若一台计算机的内存为128MB.则交换分区的大小通常是()•

A. 64MB B. 128MB C. 256MB D. 512MB

1. 在使用mkdir命令创建新的目录时.在其父目录不存在时先创建父目录的选项是()。

A. -m B. -p C. -f D. -d

二、简答题(每超5分)

1. 请列出下列协议所对应的默认端口号：

HTTP ( ) HTTPS ( ) FTP ( ) TELNET( ) syslog (

mysql ( ) SSH ( ) RDP ( ) VNC ( ) Xwindow (

oracle ( ) Sq1Server ( )

2．编写 shell程序，实现自动删除50个账号的功能。账号名为stud1至stud50。

第二套面试题：

姓名：

年龄：

一、填空题

1、在当前目录下创建一个名为test的空文件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2、Linu下查看当前系统的内存使用情况的命令 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3、Linux下查看系统进程的命令 \_\_\_\_\_\_\_\_\_，如果要只查找系统中是否存在匹配ussd进程的命令是

4、Linux下查看文件系统磁盘空间使用情况的命令\_\_\_\_\_\_ ，查看文件目录大小使用的命令是

5、命令的帮助 \_\_\_\_\_\_\_\_

6、UNIX系统编辑文件的命令 \_\_\_\_\_\_\_.此命令具有两种状态，文本输入模式和命令行模式，从输入模式切换至命令行模式需按\_\_\_\_\_ 键：常用编辑命令：删除一行 ，删除光标所在处一个字符\_\_\_\_\_\_\_.光标下面插入—行\_\_\_\_\_上面插入一行，保存退出\_\_\_\_\_\_\_ ，在命令模式下输入\_\_\_光标所在位置向下搜索。 撤销上-次操作。\_\_\_\_ 在光标前进入编辑模式， 在行首进入编辑模式。

7、编写定时任务 \_\_\_,查看定时任务\_\_\_\_ .

8、强制杀死PID为333进程的命令\_\_\_\_\_\_\_\_.

9、读取123.txt文件开头的100行 \_\_\_\_\_\_.

10、将时间设置为2018年6月18日14点16分30秒：\_\_\_\_.

11、设置telent开机自启动 \_\_\_\_\_\_\_\_。

12查看/opt/oracle目录下文件名包含test的文件信息\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

13、Linux下我们经常会使用find査找一些文件,如我们需要在/home/ussd下査找一个ussd.log的文件，查找的命令是 \_\_\_\_\_\_\_。

14、查找/ 下含有core的文件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

15、将/home下的oracle打包并压缩：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

16、将当前目录下oracle.tar.gz解压缩到/tmp:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17、创建一个用户组xunfang,组ID 2000: \_\_\_,创建-个用户huawei,用户ID 2000,家目录/home/huawei。shell 是 csh，属于 xunfang 组：

18、修改/opt/test.tar文件的权限为归属用户可读可写可执行权限，同组用户可读可执行权限,其他用户可读权限\_\_\_\_\_，修改/opt/test.tar文件的属组为huawei用户,xunfang组:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_修改/opt/test.tar文件的权限，其他用户增加执行权限\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

19、添加默认网关192.168.1.1 :在文件 \_\_\_\_添加 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

20、添加目的为10.147.6.1/25,下一跳10.147.6.103的临时路由：\_\_\_\_\_\_\_.

21、安装vcs.rpm这个软件包，并显示安装进度： ，査看vcs的版本： ，卸载:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

22、当前目录下一共有多少个文件：\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

23、显示/etc/vsftpd.conf 文件并重定向到/tmp/[ftp.conf](ftp://ftp.conf) 文件中\_\_\_\_\_\_\_\_.

24、挂载/opt/software/xxx-server-x64-dvd.iso镜像文件到/mnt:\_\_\_\_\_\_.

25、Linux系统中查看本机路由命令 ,查看本机ip地址的命令 。

二、选择题

1、 云计算就是把计算资源都放到（）

A.对等网

B.因特网

C.广域网

D.无线网

2、 一个有10个硬盘组成的Raid5阵列最多可以允许（）个硬盘出现故障不影响其数据的完整 性

A.1个

B.2个

C.4个

D.5个

3、 SaaS是（）的简称

A、软件即服务

B、平台即服务

C、 基础设施即服务

D、硬件即服务

4、 云计算是对（）技术的发展与应用

A、 并行计算

B、网络计算

C、分布式计算

三个选项都是

5、 下列哪个特性不是虚拟化的主要特性

高扩展性

B、 离可用性

C、高安全性

D、实现技术简单

6、 一台物理服务器内存为256G.使用华为虚拟化中内存复用技术后，虚拟机使用的虚拟内存 总容量建议不超过

A．256G

1. 384G

C、512G

1. 640G

7、 在fusioncompute中，关于分布式虚拟交换机说法正确的是（多选）

1. 一台CAN只能关联一个分布式虚拟交换机
2. 分布式虚拟交换机是实现虚拟机跨主机迁移的必要条件
3. 一台分布式虛拟交换机在一台主机上只能有一条上行链路
4. 一台分布式虚拟交换机的上行链路只能对应一个CAN主机一个网口

8、 一台物理机共有一路CPU,该CPU是4核8线程，fusioncompute在该主机上创建虚拟机, 每个虚拟机分配一个vcpu,请问可以同时有几台这样的虚拟机运行在该物理主机上：

A、 4

B、 8

C、 32

D条件不足，无法计算

9、 对于计算虚拟化，下列描述正确的是（多选）

1. 计算虚拟化可以实现计算资源的复用
2. 虚拟机可以像物理机一样运行橾作系统和应用

C、 有了虚拟化后，不在需要物理机

D、有了虚拟化技术后，一台物理机上可以同时运行多台虚拟机

10、下列关于**FusionSphere** **OpenStack**中的**extemal**\_**api**平面描述正确的是

A、 外部API管理平面与外部网络相连.通过该网络可以从外部网络输入内部虚拟机执行操作。

B、 用于VRM对接，VNC访问等

C、FusionSphere OpenStack内部管理和**PXE**安装网络

D、可作为**FusionSphere**和**IP** **san**的存储数据平面

三、简答题

1、不同的vlan是否可以在纯二层下实现通信，不允许出现三层的配置.不可以请说明理由, 可以请输出配置

2、你认为项目交付的过程中可能会出现哪些风险点，影响最终的项目完成时间

3、你是单位某项小组的负责人，小赵负责协助你，他能力比较，.你很欣赏他，但他时常自 作主张，后来你发现他经常把白己的工作分配给小王做，使小王非常不满，两人因此产生了矛盾， 影响了工作，领导知道后也对你的工作不满意，你会怎么做？

第三套面试题：

系统运维工程师笔试试题

一、网络部分

1、在一个网络中，管理员必须将一个网段为192. 168. 20. 24/29的静态地址分配 给服务器，且路由器分配此网段第一个可用地址，销售服务器分配最后一个可用 地址，下列哪一个方案符合销售服务器的要求？（）

A. IP address: 192.169.20.14 Subnet Mask:255.255.255.248 Default Gateway: 192.168.20.9

B. IP address: 192.169.20.254 Subnet Mask:255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.20.1

C. IP address: 192.169.20.30 Subnet Mask:255.255.255.248 Default Gateway: 192.168.20.25

D. IP address: 192.169.20.30 Subnet Mask:255.255.255.240 Default Gateway: 192.168.20.17

E. IP address: 192.169.20.30 Subnet Mask:255.255.255.240 Default Gateway: 192.168.20.25

2、一个公司的网络中，同一vl an下的主机能相互通信，但是不能在不同的vl an 之间通讯，vl an之间要怎么样才能允许通信？（）

A．在与交换机相连的路由器上的物理接口配置一个子接口。

B．在与交换机相连的路由器上的物理接口配置—个I P地址。

C．交换机之间应该配置成access链路。

D．交换机之间应该配置成trunk链路。

3、下面哪个命令显示CPU的利用率？（）

A show protocols B show process

C show system D show version

4、下列哪个命令可以验证路由器到主机的第三层包路径?

A.tracer oute address

B.tracert address

C.ssh address

D.telnet address

5、一个管理员需要在一台思科路由器上配置ACL,允许网络192. 168. 146. 0,192.168.147. 0,192. 168.148.0以及192.168.149.0的主机访问网络，那两个语句搭配可以很好的完成这个任务？（）

A.access-list 10 permit ip 192.168.147.0 0.0.0.255.255

B.access-list 10 permit ip 192.168.149.0 0.0.0.255.255

C.access-list 10 permit ip 192.168.146.0 0.0.0.255

D.access-list 10 permit ip 192.168.146.0 0.0.1.255

E.access-list 10 permit ip 192.168.148.0 0.0.1.255

F.access-list 10 permit ip 192.168.146.0 255.255.255.0

二．Linux系统部分

1.系统中有用户user1和user2，同属于users组。在user1用户目录下有一文件 file1,它拥有644的权限，如果user2用户想修改user1用户目录下的file1文 件，应拥有（）权限

A. 744

B.664

C.646

D.746

2.要配置NFS服务器，在服务器端主要配置（）文件

A./etc/rc.d/rc.i net 1

B./etc/rc.d/rc.M

C./etc/exports

D./etc/rc.d/rc.S

3.()目录存放着Linux的源代码

A./etc

B./usr/src

C./usr

D./home

4. 关于文件系统的安装和卸载，下面描述正确的是（）

A. 如果光盘未经卸戟，光驱是打不开的

B. 安装文件系统的安装点只能是/mnt下

C. 不管光驱中是否有光盘，系统都可以安装CD-ROM设备

D.mount /dev/fd0 /floppy 此命令中目录/fIoppy是自动生成的

5.文件exer1的访问权限为rw-r--r--，现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写 权限，下列命令正确的是 （）

A chmod a+x g+w exer1 B chmod 765 exer1

C chmod o+x exer1 D chmod g+w exer1

四、简答题

1.进程的查看和调度分别使用什么命令？

2.简述网络文件系统NFS，并说明其作用。

3.什么是静态路由，其特点是什么？什么是动态路由，其特点是什么？

第四套面试题：

一、选择题:

1. 目前我国的两个证券交易所分別设在：

A上海和深圳B上海和北京C北京和天津D重庆和广州

2. 按复利计算，年利率为5%的100元贷款，经过两年后产生的利息是:

A 5元 B 10元 C 10. 25元 D 20元

3. 以下不属于金融衍生品的是：

A股票B远期C期货D期权

4. 我国于2003年初组建的银行业监管机构是：

A中国人民银行 B中国银监会 C中国证监会 D中国保监会

5. 在下列投资品种中，风险最高的是：

A国债 B企业债 C股票 D期货

6. 下列货币中尚不属于可自由兑换货币的是：

A人民币 B美元 C英傍 D曰元

7. 我国的中央银行是：

A中国银行 B中国人民银行 C中国工商银行 D中国建设银行

8投资者买卖股票时，需要向有关机构支付一定的费用，其中支付给证券公司的是:

A开户费 B佣金 C印花税 D过户费

9.印制和发行人民币的银行是：

A中国银行 B中国人民银行 C中国工商银行 D中国建设银行

10. 股票市场上常常会被提到的“IPO” 的意思是:

A首次公开发行，即公司第一次公募股票 B公司第一次私募股票

C已有股票的公司再次公募股票 D已有股票的公司再次私募股票

8. 使用循环，求1+3+5. …+1001的和是？（所有奇数和）

9. 写一个Shell程序，在/tmp/userdata目录下建立10个目录，即user1〜user10，并设置每个目 录的权限，其中其他用户的权限为：读：文件所有者的权限为：读、写、执行：文件所有者所在组的权限为：读、执行

10. 写一个shell程序，备份并压缩/etc目录的所有内容文件，存放在/tmp/bak目录里，且文件名为如下形式yymmdd\_etc, yy为年，mm为月，dd为日

11. 用你最熟悉的编程语言，使用循环打印一下如下图形.

\*

\*\*

\*\*\*

12..用你最熟悉的编程语言，检查如下文本中括号是否闭合？

{{name=TTy},

{sex=M}

}

三：SQL

departments如下数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Depid | Depname | Denote |
| 1 | 软件开发部 |  |
| 2 | 系统集成部 |  |

emp I oyees如下数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| emp id | empname | birthdate | depart | salary | Position |
| A00001 | 王晓丽 | 1970/4/27 | 2 | 9400. 00 |  |
| A00004 | 马明 | 1962/3/14 | 1 | 4600. 00 | 副经理 |
| A00009 | 马云 | 1968/3/14 | 1 | 7600. 00 |  |

1.查询所有1970年以后出生的员工的信息，及所属部门

2. 查询“系统集成的所有员工的信

3. 统计“软件开发部”的人数

四、翻译

BOOKS

As is well known, books teach us to learn life, truth, science and many other useful things. They increase our knowledge, broaden our minds and strengthen our character. In other words, they are our good teachers and wise friends. This is the reason why our parents always encourage us to read more books.

Reading is a good thing, but we must pay great attention to the choice of books. It is true that we can derive benefits from good books. However, bad books will do us more harm than good.

第五套面试题：

PSD实施顾问笔试题

1.运用shell命令输出文本文件log第三列的内容，并进行去重和排序,log内容显示如下：

1. 20 applea

2. 225 banana

3. 314 apple

4. 33 pear

2. 利用shell命令将文本user.txt中所有apple替换成banana

3. 编写crontab,每周六、日凌晨3点的0,15,30,45分各执行一次由shell编写的脚本 /var/crontab.sh

4. 如何查看CPU规格，内存大小，网卡规格，磁盘信息

5. 查看机器负载状况，如何定位高CPU占用的进程

6. 查看内存使用情况，如何定位使用内存高的进程

7. 列出当前目录及子目录下，占磁盘空间最大的10个文件

8. 磁盘IO请求高的情况下如何判断哪个进程占据了大量IO资源

9. 如何查看内核曰志

10. 如何查看iptables的nat表

11. 如何提高系统的并发能力，你可能想到的所有方案有哪些?

12. 写一个脚本，实现判断192.168.16.0/22网络里，显示当前在线的 IP有哪些，能ping通则认为在线

第六套面试题：

Linux中级考试题

—、选择题（70）

1. 在创建Linux分区时，一定要创建（ ）两个分区

A. FAT/NTFS B. FAT/SWAP C. NTFS/SWAP D. SWAP/根分区

2. 当登录Linux时，一个具有唯一进程ID号的shell将被调用，这个1D是什么（ ）

A. NID B. PID C. UID D. CID

3. 哪个目录存放用户密码信息（ ）

A. /boot B. /etc C. /var D. /dev

4. 当使用mount进行设备或者文件系统挂载的时候，需要用到的设备名称位于（）目录。

A . /home B. /bin C. /etc D. /dev

5. 如果要列出一个目录下的所有文件需要使用命令行（ ）。

A. Is -1 B. Is C. Is -a D. Is - d

6. 哪个命令可以将普通用户转换成超级用户（）

A. super B. passwd C. tar D. su

7. 除非特别指定，cp假定要拷贝的文件在下面哪个目录下（＞

A.用户目录 B. home目录 C. root目录 D.当前目录

8. 在vi编辑器里，命令"d的”用来刪除当前的（）

A.行 B.变量 C.字 D.字符

9. 按下（ ）键能终止当前运行的命令

A. Ctrl-C B. Ctrl-F C. Ctrl-B D. Ctrl-D

10. vi中哪条命令是不保存强制退出（ ）

A. : wq B. : wq! C. :q! D. : quit

11. 若要将鼠标从VM中释放出来，可按（）键来实现

A. Ctrl + Alt B. Ctrl +Alt +Del C. Ctrl +Alt +Enter D Ctrl +Enter

12. 如果用户想对某一命令详细的了解，可用（ ）

A. Is B. help C. man D dir

13. Samba服务器的配置文件是（）。

A httpd.conf B inetd.conf C rc.samba D smb.conf

14. 用户编写了一个文本文件a.txt,想将该文件名称改为txt.a,下列命令（）可以实现。

A. cd a.txt xt.a B. echo a.txt > txt.a

C. rm a.txt txt.a D. cat a.txt > txt.a

15. Linux文件权限一共10位长度，分成四段，第三段表示的内容是（ ）。

A.文件类型 B.文件所有者的权限

C.文件所有者所在组的权限 D.其他用户的权限

16. 在使用mkdir命令创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是（）。

A. -m B. —d C. -f D. -p

17. 在vi编辑器中的命令模式下，重复上一次对编辑的文本进行的操作，可使用（）命 令。

A.上箭头 B.下箭头 C. “.” D. “\*”

18. 下列关于/etc/fstab文件描述，正确的是（）

A. fstab文件只能描述属于linux的文件系统

B. CD\_R0M和软盘必须是自动加载的

C. fstab文件中描述的文件系统不能被卸载

D. 启动时按fstab文件描述内容加载文件系统

19. 以长格式列目录时，若文件test的权限描述为：drwxrw-r--,则文件test的类型及文 件主的权限是（）。

A. 目录文件、读写执行

B目录文件、读写

C.普通文件、读写

D.普通文件、读

20. /etc/shadow文件中存放

A.用户账号基本信息 C.用户组信息

B.用户口令的加密信息 D.文件系统信息

21. 为卸载一个软件包，应使用（）。

A. rpm -i B. rpm -e C. rpm -q D. rpm -V

22. 若当前目录为/home,命令ls -l将显示home目录下的（）。

A.所有文件 B.所有隐含文件

C.所有非隐含文件 D.文件的具体信息

23. 下面关于文件 “/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0”描述哪个是正确的？

A.它是一个系统脚本文件 B.它是可执行文件

C.它存放本机的名字 D.它指定本机eth0的IP地址

24. 在LINUX中，要査看文件内容，可使用（）命令。

B. more B. cd C. login D. logout

25. 以下命令中，可以将用户身份临时改变为root的是（）。

A. SU B. su C. login D. logout

26. LINUX所有服务的启动脚本都存放在（）目录中。

A. /etc/rc. d/init. d B. /etc/init.d C. /etc/rc. d/rc D. /etc/rc. d

27. RED HAT LINUX所提供的安装软件包，默认的打包格式为（）。

A.. tar B.. tar. gz C.. rpm D.. zip

28. 若要将当前目录中的myfile. txt文件压缩成myfile. txt. tar. gz,则 实现的命令为（）。

E. tar - cvf myfile. txt myfile. txt. tar. gz

F. tar - zcvf myfile. txt myfile. txt. tar. gz

G. tar - zcvf myfile. txt. tar. gz myfile. txt

H. tar - cvf myfile. txt. tar. gz myfile. txt

29. LINUX交换分区的格式为（）。

A. ext2 B. ext3 C. FAT D. swap

30. 在LINUX运行的7个级别中，X—WINDOWS图形系统的运行级别为（）。

A.2 B. 3 C. 5 D.6

31. Linux通过VFS支持多种不同的文件系统。Linux缺省的文件系统是（）

A.VFAT B. ISO9660 C. Ext 系列 D. NTFS

32. 假设文件fileA的符号链接为fileB,那么刪除fileA后，下面的描述正确的是（）。

A. fileB也随之被刪除

B. fileB仍存在，但是属于无效文件

C. 因为fileB未被删除，所以fileA会被系统自动重新建立

D. fileB会随fileA的删除而被系统自动删除

33. 系统引导的过程一般包括如下几步：a. MBR中的引导装载程序启动：b.用户登录；c.Linux 内核运行：d. BIOS自检。正确的顺序是（）。

A. d，b，c，a B. d, a, c, b C. b, d, c, a D. a，d，c，b

34. 若使pid进程无条件终止使用的命令是（）。

A. kill -9 B. kill -15

C. killall -1 D. kill -3

35. 查询己安装软件包dhcp内所含文件信息的命令是（）

A. rpm -qa dhcp B. rpm -ql dhcp

C. rpm -qp dhcp D. rpm -qf dhcp

二、 简答题（30）

1.试述如何创建一个用户，并且指定家目录及其ID,并且直接输入该用户的密码（一条命 令），举例说明。

2.简述如何配置静态路由，静态路由与默认路由的区别。如何使用命令查看当前主机的静态路由。

3.使用进程调度启动，指定在2015年12月28日晚上20点30分将/home/stu目录里的文件备份并压缩为stu. tar. gz,并放到/home/temp目录里（当前/home/'temp目录并不存在）。

4.在/root文件夹下查找后缀为.cpp的文件，并且删除。

5.是否了解红帽高可用HA,至少列出5条内部命令，

6.简述下扩容文件系统过程，可举例说明。